najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية عنابة	الموسم الدراسي: 2019/2018
متوسطة:	المدة: ساعة ونصف
اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة	**المستوى: 4 متوسط**

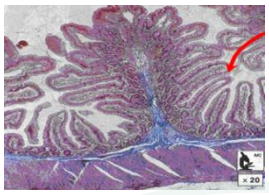
الوضعية الأولى : (6ن)

تناولت سهى محلولا للتنظيف وضعته أمها في المطبخ ظنا منها انه ماء فتسبب لها في حروق على مستوى الأنبوب الهضمي و تضرر كثير في الأمعاء الدقيقة أثناء تو احدها في المستشفى ثم وصلها بالمصل المغذي .

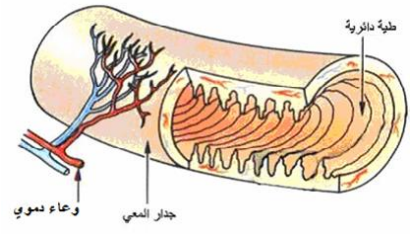
المهمة :

- يصف بنية الجدار الداخلي للمعي الدقيق.

التعليمات :



الوثيقة 01: تمثل زغابات معوية



الوثيقة 02: تمثل بنية الجدار الداخلي للمعي الدقيق

1- صف المعي الدقيق ثم حدد دورين مهمين ؟

2 - فسر سبب وصلها بالمصل المغذي ؟

الوضعية الثانية : (6 ن)

مجالات استعمال البروتينات من طرف العضوية عديدة .تتحول البروتينات تحت تأثير الإنزيمات مثل البروتياز Protease إلى أحماض امينية ينقلها الدم إلى الخلايا و تقوم هذه الأخيرة بتحويلها إلى بروتينات جديدة لكل فرد .

يحتاج جسم الإنسان الى حوالي 20 نوع من الأحماض الامينية يستعملها في بناء عضويته او تركيب مواد جديدة ضرورية .

المهمـــة : يحدد مقر استعمال المغذيات .

- يحدد دور البروتينات

- يتعرف عن سلوكات غذائية غير صحية و ما يترتب عنها من إصابات مختلفة .



التعليمات :

1- حدد موقع تحول الأحماض الامينية إلى بروتينات في العضوية

2- أذكر مجالات استعمال الأحماض الامينية داخل الجسم .
(مع ذكر مثالا عن استعمالها في عملية الهضم و مثالا أخر حول استعمالها في نقل الغازات التنفسية).

3- اذا كانت البروتينات النباتية غير كافية لتلبية حاجيات الإنسان

أ- اقترح فرضية حول تقديم وجبة غذائية تعتمد على الحبوب في تغذية الأطفال

ب- استخلص مفهوم الأيض.

السند 01



السند 02: مرض ناتج عن الاعتماد الكلي للحبوب

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

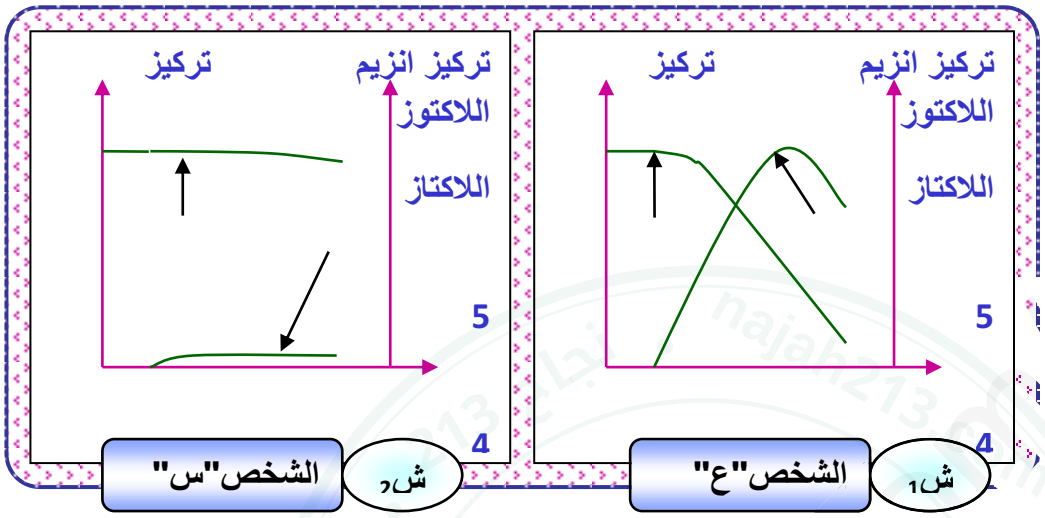
الوضعية الادماجية :

تؤدي الإنزيمات أدوارا فعالة في حياة الكائنات الحية ، تختلف باختلاف المواد التي تؤثر عليها . نقصها أو غيابها يؤثر سلبا على صحة عضويتها . لتوضيح ذلك نقترح الدراسة التالية :

*- ظهرت على الشخص(س)أعراضا مرضية بعد تناوله لفطور الصباح تتمثل في(**آنتفاخ البطن مصحوب بألم ، إسهال، فشل و تعب**).

بعد الكشف تبين للطبيب المعالج أنها ناتجة عن تناول الحليب.

مواصلة التحري و الفحص مكنت الطبيب من الوصول إلى السبب و هو أحد مكونات الحليب والمتمثل في اللاكتوز .



الوثيـــــــقة (1)

اللاكتوز غير المهضوم يمنع امتصاص الماء. وتخمره في الأمعاء الدقيقة يؤدي إلى إنتاج غازات .

- عند تناول اللاكتوز لا ترتفع نسبة الغلوكوز في دم المريض.

الأغذية	الحليب	ياغورت	جبن	زبدة
المقادير	125ml	28ml	15ml	5ml
كمية اللاكتوز	5g	0.6g	0.6g	0.05g

الوثيقة 2 **الوثيقة 3:كمية اللاكتوز في الحليب و مشتقات**

التعليمات :

- متابعة تطور اللاكتوز عند الشخصين (س) المريض و (ع) السليم أعطت النتائج الموضحة في الشكلين (1 و2) .

1- فسر المنحنيين البيانيين ؟

2- ضع تفسيرا للاضطرابات التي يعاني منها الشخص (س).

3- اقترح حلين لتفادي هذه الحالة المرضية .

بالتوفيـق و حـــظ سعيـــــد

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com